V kontexte rádiového inžinierstva, anténa je zariadenie určené na prijímanie a vysielanie rádiových vĺn.

Pri vysielaní, rádiový vysielač vytvorí elektrický prúd na nohách antény, ktorá vysiela energiu vytvorenú prúdom vo forme elektromagnetického vlnenia.

Pri prijímaní, anténa zachytí časť výkonu rádiovej vlny s cieľom vytvoriť elektrický prúd na svojich nohách. Tento prúd následne prijímač zosilí.

Antény sú nevyhnutnou súčasťou všetkého rádiového vybavenia.

Poznáme niekoľko typov antén:

* Rezonančné antény – Na anténu privádzame energiu vysokej frekvencie. Má charakter vlny. V princípe ide o otvorený paralelný rezonančný obvod.
  + Horizontálne – zavesiť aspoň 0.5 vlnovej dĺžky nad zemou
  + Vertikálne – na fungovanie vyžadujú dobrú zem. Bez zeme anténa stráca svoju funkciu a je neúplná.
* Aperiodické antény – Tieto antény sú nerezonančné. Sú širokopásmové.

Každá anténa je charakterizovaná smerovým účnikom, koeficientom smerovosti, ziskom, vstupnou impedanciou a účinným frekvenčným rozsahom.